

## Apoptosis de células neuronales infectadas con virus Saint Louis encefalitis.

Orsilles, Miguel Ángel (2016) *Apoptosis de células neuronales infectadas con virus Saint Louis encefalitis*. [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

### Resumen

Entre las enfermedades emergentes, las virosis transmitidas por artrópodos (arbovirus) constituyen un problema sanitario de elevado impacto real y potencial para Argentina y el resto de América. En nuestro país, los arbovirus que cobran especial importancia son los del género Flavivirus, entre ellos el virus encefalitis de St. Louis (SLEV). En personas de edad avanzada, el SLEV produce neuropatogénesis pudiendo provocar diferentes manifestaciones clínicas como encefalitis, meningitis y cefalea febril, según el daño de la célula nerviosa. Para ciertos flavivirus neurotrópicos se cree que una respuesta pro-inflamatoria exacerbada junto con la replicación viral y la apoptosis de células infectadas serían las causas del daño a nivel del Sistema Nervioso Central (SNC). En estudios previos, nuestro grupo ha demostrado que las cepas SLEV CbaAr4005 (genotipo III) y 78V6507 (genotipo V) inducen la apoptosis y la diferenciación de monocitos humanos y los estimula a producir citoquinas proinflamatorias, tales como IL-6 e TNF $\alpha$ . A nivel del SNC, hemos demostrado en un modelo murino, que la cepa epidémica CbaAr-4005 puede ingresar y replicar en el cerebro induciendo apoptosis. Sin embargo, no se han realizado estudios que evalúen el efecto del SLEV sobre células neuronales. Por ello el objetivo de este proyecto es evaluar la capacidad del SLEV para replicar en neuronas in vitro, estimular la producción de inmunomoduladores e inducir su muerte. Considerando la importancia epidemiológica de este virus, ya que en el año 2005 se reportó el primer brote de encefalitis por SLEV en la provincia de Córdoba y que la reactivación de los virus neurotrópicos produce múltiples trastornos neurológicos graves, surge la necesidad de una comprensión más completa de la relación virus-huésped en dichas células.

**Tipología documental:** Proyecto de Investigación

**Información adicional:** UNIDAD ASOCIADA AL CONICET – ÁREA CIENCIAS AGRARIAS, INGENIERÍA, CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**Palabras clave:** Virus Saint Louis Encefalitis. Apoptosis. Neuronas.

**Descriptores:** [Q Ciencia > QD Química](#)  
[Q Ciencia > QR Microbiología > QR355 Virología](#)

**Unidad Académica:** [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias Químicas](#)  
[Universidad Católica de Córdoba > Unidad Asociada a CONICET](#)